



Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
IFPI - CAMPUS COCAL
Rodovia PI 213, Km 21, Zona Rural, S/N, Zona Rural, COCAL / PI, CEP 64.235-000
Site: www.ifpi.edu.br

EDITAL 2/2025 - COGAE/DENS/DG-COCAL/CACOC/IFPI, de 28 de abril de 2025.

EDITAL COMPLEMENTAR PRAEI 2025.1 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O DIRETOR GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ (IFPI) CAMPUS COCAL, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital Complementar ao Edital 1/2025 - COGAE/DENS/DG-COCAL/CACOC/IFPI, de 16 de abril de 2025, contendo o **conteúdo programático referente à etapa da Prova Escrita da Seleção de Monitores do PRAEI 2025.1**.

1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura – relação texto e contexto; ideias principais e secundárias; intertextualidade; Produção textual; Gêneros e tipos textuais; Gênero Restritivo; Comunicação e linguagem; O Processo de Comunicação; Funções da linguagem; Literatura Portuguesa–Revisão: Trovadorismo, Humanismo e Classicismo; Literatura de Informação e Literatura Jesuítica no Brasil; Arcadismo; O gênero narrativo: Poesia Épica, conto, crônica, fábula, anedota, romance, novela; Semântica- Signo linguístico, sinonímia, antinímia, hiponímia, hiperonímia, polissemia e ambiguidade; Estilística-vícios e figuras de linguagem; Literatura, plurissignificação da linguagem literária; Versificação (métrica, rima, escansão); Morfologia: estrutura e formação de palavras; ortografia.

MATEMÁTICA

Grandezas e Proporcionalidade. Razão e proporção. Grandezas. Unidades de medida. Porcentagem. Divisão Proporcional. Regra de três. Ordem de Grandeza. Notação Científica. Sequências Numéricas. Progressões Aritméticas. Progressões Geométricas. Financeira. Regime de Capitalização Simples e Composta. Taxas e índices. Conjuntos e conjuntos numéricos. Funções: definição, domínio, contradomínio e imagem. Composição de funções, função inversa e suas aplicações. Funções polinomiais de 1º grau e suas aplicações. Funções polinomiais de 2º grau e suas aplicações. Funções definidas por mais de uma sentença e suas aplicações. Funções exponenciais e suas aplicações. Funções logarítmicas e suas aplicações.

QUÍMICA

Estrutura da matéria; leis ponderais. Modelos atômicos, subatômicos e espectro eletromagnético. Transformações químicas (ex: obtenção do etanol, da cal virgem, da soda cáustica, do hipoclorito de sódio, do ferro-gusa, do alumínio, do cobre, entre outros). Meio ambiente (ciclo da água, poluição, camada de ozônio e efeito estufa). Estrutura e propriedades de compostos orgânicos (agroquímicos e conservantes alimentícios): Introdução à química orgânica. Funções orgânicas. Propriedades (propriedades físicas,

isomeria, acidez e basicidade).

FÍSICA

Cinemática (MRU e MRUV). Dinâmica (Leis de Newtons e suas aplicações). Energia e trabalho (conservação de energia e Conservação da quantidade de movimento). Termologia (Temperatura, Calor, Escalas termométricas, Dilatação e contração de sólidos e líquidos). introdução a Termodinâmica.

Cocal, 28 de abril de 2025.

JOSÉ REGILMAR TEIXEIRA DA SILVA

Diretor-Geral do IFPI Campus Cocal

Documento assinado eletronicamente por:

■ Jose Regilmar Teixeira da Silva, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - DG-COCAL-IFPI - CAMPUS COCAL, em 28/04/2025 09:04:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 26/04/2025. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpi.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 353325

Código de Autenticação: 1fbc135c9

